

MADE IN AUSTRIA

MEHLER
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H.



Patentiertes System



MASTER CHARGING STATION

Intelligente Auflademöglichkeiten für Elektrofahrzeuge in Parkhäusern oder auf Großparkflächen, für Bootsstege und Campingplätze.

www.e-zapfsaeule.com



MEHLER E-Ladesystem M.C.S MASTER CHARGING STATION



Intelligente Auflademöglichkeit für Elektrofahrzeuge in Parkhäusern und Großparkflächen, für Bootsstege und Campingplätze.

In der Mehler Master Charging Station ist ein intelligentes Abschaltssystem mit Fehlererkennung und Meldung integriert. Ein eingebautes Lastmanagementsystem sorgt für eine Lastbegrenzung und Rückmeldung bei Überschreitung.

E-Mobilität braucht eine betriebssichere Ladeinfrastruktur um sich erfolgreich am Markt zu entwickeln.

Das System bietet volle Betriebssicherheit und gewährleistet eine sichere und verlässliche Aufladung der E-Fahrzeuge.

High Tech E-Ladesystem

Das innovative Master Charging System verknüpft Komfort mit Funktion. Das neuartige E-Ladesystem kann direkt über eine Schnittstelle mit der Parkabfertigungsanlage verbunden werden. Der Parkkunde löst sein Parkticket bei der Einfahrt in die Tiefgarage und registriert sich mit dieser an der MASTER-STATION. Der Benutzer schaltet die Steckdose am jeweiligen Lade-Satelliten frei und das System stellt nach Beendigung des Lade- bzw. Parkvorgangs die Verbindung zwischen Lade- und Parkzeit her. Vor der Ausfahrt aus der Tiefgarage kann damit alles in einem Vorgang verrechnet werden. (Abhängig vom Parkhaussystem)

Individuelle Anwendungsmöglichkeiten

Das E-Ladesystem ist so konzipiert, dass es allen individuellen Anforderungen von Tiefgaragenbetreibern gerecht wird. Neben der All-Inklusive-Lösung, das ist die automatische Verrechnung zwischen Lade- und Parkdauer, können auch singuläre Lösungen angeboten werden. So kann das Master Charging System auch als sogenannte Insellösung in jede bestehende Tiefgarage integriert werden. Dabei fungiert das E-Ladesystem ohne kombinierte Abrechnung mit den Parktarifen. Die Gebühren für die Aufladung der E-Fahrzeuge werden dann bequem mittels Bankomat- oder Kreditkarte vor Ort bezahlt. Als zusätzliche Option besteht auch die Freischaltung über einen RFID-Leser (Monatsrechnung).

Dauerparkplätze

Durch die Kombination von Parkflächen mit dem E-Ladesystemen können die bestehenden PKW-Dauerstellplätze attraktiver werden. Die Stehzeit der Fahrzeuge kann künftig dafür genutzt werden die Akkus wieder aufzuladen. Mittels eigener Kundenkarten kann die vorhandene E-Lade-Infrastruktur bequem eingebunden werden.

Neue Angebote

Das Angebot von E-Parkflächen bietet einen direkten Zugang zu neuen Kundensegmenten. Gleichzeitig wertet die neue Technologie den jeweiligen Standort als innovativ und modern auf.

Regionale Kooperationen

Durch die Integration des Infoscreens am neuen E-Ladesystem und der damit verbundenen Werbemöglichkeit für regionale Wirtschaftspartner, kann das Shoppingerlebnis im urbanen Raum zusätzlich attraktiver werden.

Mittels gezielter Bewerbung der einzelnen Geschäfte aus der unmittelbaren Umgebung und der Möglichkeit zur Vergabe von speziellen Kundenkarten zum Aufladen für E-Fahrzeuge ergeben sich neue attraktive Kundenbindungsmöglichkeiten.

Multimodalität als Gesamtlösung

Zur Lösung der Verkehrsprobleme von heute und morgen bedarf es innovativer Mobilitäts-Konzepte. Die Zukunft heißt multimodale Mobilität. Das ist eine intelligente Vernetzung der verschiedenen Mobilitätsangebote (öffentlicher Verkehr, Fahrrad, Park & Ride, Fahrgemeinschaften usw.).

Die Menschen haben das Bedürfnis nach individueller bzw. kombinierter Mobilität. Das ist der Vorteil eines multimodalen Ansatzes. Die Fahrt zu und von öffentlichen Verkehrsknotenpunkten kann künftig, beispielsweise auch mit dem Elektrofahrzeug, zurückgelegt werden. So lassen sich die individuellen Wegebedürfnisse der Menschen noch besser verknüpfen und durchgängige Wegeketten vom Start- bis zum Zielort erreichen.





Ausführungsvarianten:

- 8 Ladeplätze 230VAC (Leistungsbedarf: 28kW)
 - 12 Ladeplätze 230VAC (Leistungsbedarf: 44kW)
 - 16 Ladeplätze 230VAC (Leistungsbedarf: 55kW)
 - weitere Ausführungen auf Anfrage
- Angabe des Leistungsbedarfs, bei 100 %iger Auslastung!

Steckdosenbestückungsmöglichkeiten:

- CEE 3x16A 230VAC / Ladebetriebsart 1
- CEE 5x16A 400VAC / Ladebetriebsart 1
- CEE 5x32A 400VAC / Ladebetriebsart 1
- Ladedose nach IEC 62196 / Ladebetriebsart 2, 3



Ausstattung:

- 19" Touch Screen Monitor
- RFID-Kartenleser oder
- Einsteckkartenleser oder
- RFID-Kartenleser + Einsteckkartenleser

Schnittstellenanbindungen:

Es gibt die Möglichkeit mittels individueller Schnittstellen eine Anbindung an ein bestehendes Abrechnungssystem zu integrieren. z.B. Kassensystem, Ausführung auf Anfrage!

Kundeninformation:

Das System meldet dem registrierten E-Mobilitätskunden per SMS (oder E-Mail) „Fahrzeug fertig geladen“ oder „Ladevorgang unterbrochen“. Weiters wird der Betreiber und das Servicepersonal über alle Zustände des Systems informiert.

Technische Daten Indoor-Ausführung:

Abmessungen Masterschrank BxHxT	800x2100x400mm
Abmessungen Lade-Satelliten BxHxT	200x410x170mm
Gewicht	ca. 186kg
Schutzart	IP44
Schutzklasse	I
Betriebsspannung	230V/400VAC 50Hz
Nennstrom	40-100A
Zulässiger Temperaturbereich	-20°C bis +40°C
Relative Luftfeuchtigkeit	15-75%

Aufstellung bis 2000/3000m Seehöhe.

Normen: geprüft nach EN 60439-1-3 und gebaut nach ÖVE E 8001-Reihe und EN 61851-22

Netzwerkanbindungsmöglichkeiten: LAN, LWL, WLAN, HSDPA

Anwendungen:

- Parkgaragen
- Parkhäuser
- Tiefgaragen
- Großparkflächen Indoor
- Veranstaltungsflächen Indoor





Technische Daten Outdoor-Ausführung:

Abmessungen Masterschrank BxHxT	935x2150x490mm
Abmessungen Lade-Satelliten BxHxT	235x1005x145mm
Gewicht	ca. 206kg
Schutzart	IP54
Schutzklasse	I
Betriebsspannung	230V/400VAC 50Hz
Nennstrom	40-100A
Zulässiger Temperaturbereich	-30°C bis +50°C
Relative Luftfeuchtigkeit	15-100%

Aufstellung bis 2000/3000m Seehöhe.

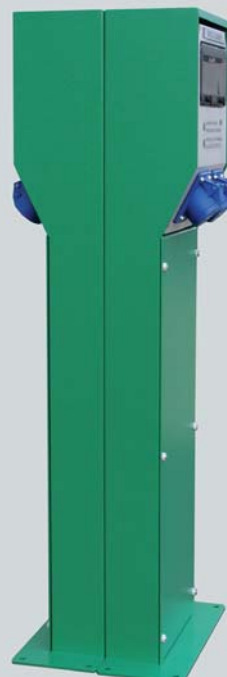
Normen: geprüft nach EN 60439-1-3 und gebaut nach ÖVE E 8001-Reihe und EN 61851-22

Netzwerkanbindungsmöglichkeiten: LAN, LWL, WLAN, HSDPA

Anwendungen:

- Großparkflächen im Freien
- Firmenparkplätze im Freien
- Carports
- Bootsanlegeplätze für Elektroboote
- Campingplätze

Auch kombinierbar Land / Wasser



Display-Anwendungsbeispiele:



Aufladen der E-Fahrzeuge:

- Das Elektrofahrzeug am gekennzeichneten Parkplatz abstellen.
- Das Ladekabel am Lade-Satelliten anstecken.
- Parkplatznummer (Steckplatznummer) merken.
- Anmeldung und Freischaltung beim Masterschrank.
- Ladevorgang startet automatisch.
- Die Kontrolllampe leuchtet beim Lade-Satellit.

Anwendungsbeispiele:



Parkgaragen



Bootsanlegeplätze für Elektroboote

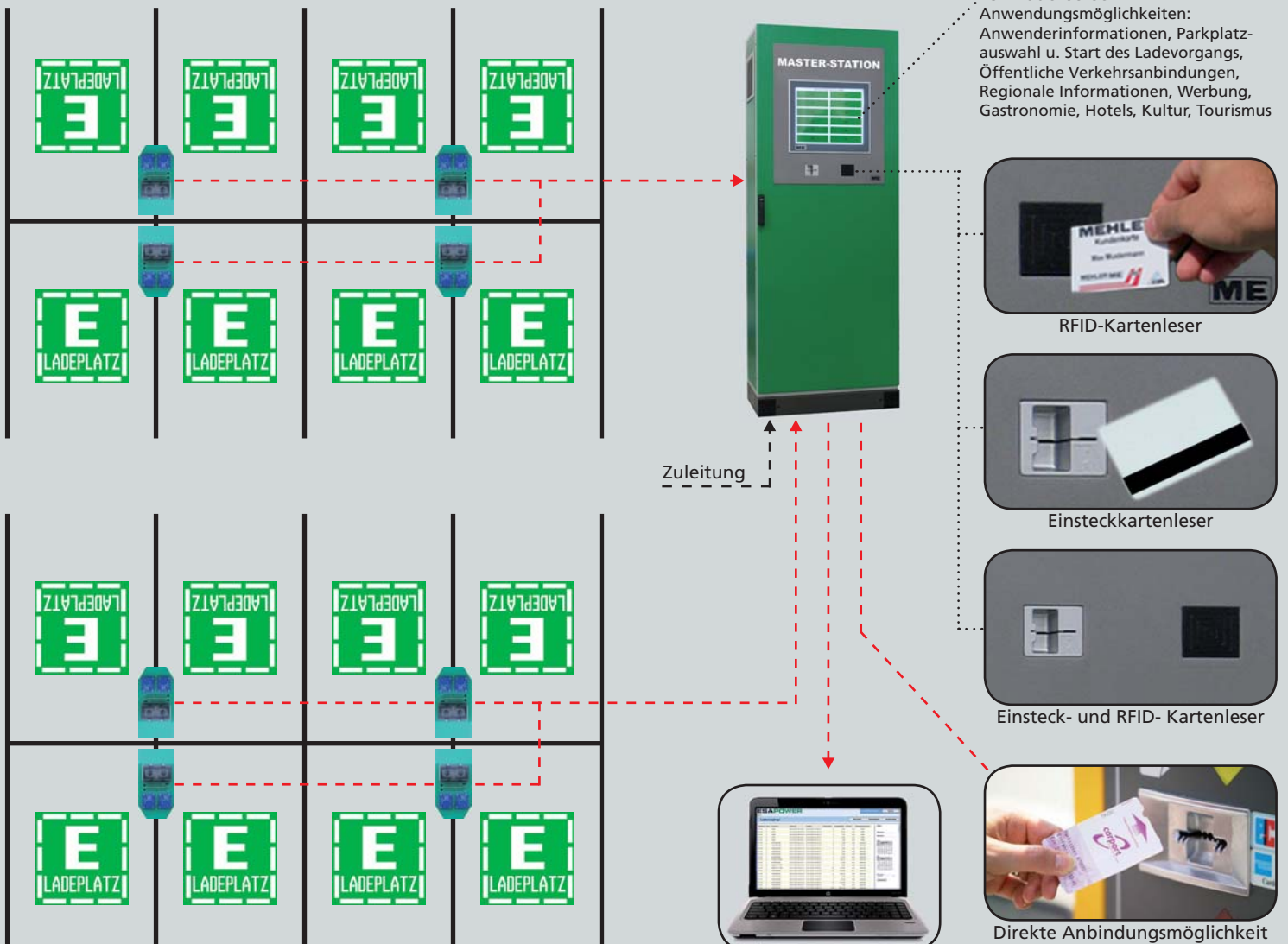


Großparkflächen im Freien



Campingplätze

Systemübersicht einer MASTER CHARGING STATION mit 16 Ladeplätzen:



Softwaremodule:

ESA POWER Web

Systemvoraussetzung: Internetzugang und Internetbrowser

- Stammdatenverwaltung
- Systemeinstellungen
- Vorgangsübersicht
- Benutzerverwaltung mit Rechtesystem
- Säulenübersicht mit Statusinformationen
- Abrechnungsfunktionalitäten
- Benutzerzugriff über Internet
- Statistikfunktionen (Säulenauslastung,...)
- Zentralisierung mehrerer Einzelanlagen
- Konfiguration und Wartung über ESA POWER-Webserver
- Integration / Verwaltung Displaywerbung (Upload)
- SMS - (E-Mail) Alarmierung für Betreiber und Kunden bei Störungen

Vorteile:

- Zentrale Plattform über Internetplattform www.esapower.at (Kein eigener Serverbetrieb nötig)
- Zugriff über Internet mittels Internetbrowser
- Anzeige der Standorte der Elektrozapfsäulen auf www.e-versorgungsnetz.com

ESA POWER Web-Extern

Systemvoraussetzung:

Eigener Webserver, VPN-Server, SMS-Server

Nur für Großkunden mit eigenem Rechenzentrum!

Gleicher Funktionsumfang wie ESA POWER Web, jedoch mit eigenem Serverbetrieb.

Optional: Systemschnittstellen nach Kundenwunsch auf Anfrage!



Referenzanlage: Parkhaus mit 12 Ladeplätzen, Garage am Hauptbahnhof / LDZ Linz



Referenzanlage: Parkhaus mit 8 Ladeplätzen, 1x mit Schnellladung 5x32A, Garage am Hof / Wien 1



Hersteller:

MEHLER ME
ELEKTROTECHNIK Ges.m.b.H

Lange Gasse 3, A-4493 Wolfers bei Steyr
Telefon +43 (0)7253/8225-0
Telefax +43 (0)7253/7308, 07253/8225-35

<http://www.e-zapfsaeule.at> / <http://www.mehler.at>
E-Mail: e-zapfsaeule@mehler.at

klima:aktiv



partner

ME